



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20000628

(51) Kv.Ik.7 - Int.Ik.7

E21D 9/00, G01C 7/06

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.03.2000
(24) Alkupäivä - Löpdag 17.03.2000
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.09.2001

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Sandvik Tamrock Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksiä - Uppfinnare

1 •Häkinen, Leo, Jenseninkatu 27 C 14, 33610 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Järjestely miehittämättömien kaivosajoneuvojen paikan määrittämiseksi
Arrangemang för fastställning av positionen av obemannade gruvfordon

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä miehittämättömien kaivosajoneuvojen paikan määrittämiseksi. Menetelmän mukaan kaivokseen merkitään paikitusmerkit tuotantokäytössä olevien kaivosajoneuvojen paikoista varten erityisessä mittausajoneuvossa (3) olevan merkkauslaitteen, kuten maaliruiskun (14) avulla. Edelleen eksinnön kohteena on mittausajoneuvo, joka on miehittämätön ja joka käsitteää mittausvälilein kaivoksen mittamista varten sekä edelleen merkintälaitteen paikitusmerkkien tekemiseksi kaivoskäytävään. Vielä eksinnön kohteena on kaivosajoneuvo, jossa on lukulaite paikitusmerkkien automaattista lukemista varten.

Uppfinningen avser ett förfarande för bestämning av positionen för obemannade gruvfordon. Enligt förfarandet märkes i gruvan positioneringsmärken för de i produktionsanvändning varande gruvfordonens positionering med hjälp av ett märkningsverktyg, som till exempel en målningspruta (14), vilken befinner sig i ett speciellt mätfordon (3). Uppfinningen avser ytterligare ett mätfordon, vilket är obemannat och vilket omfattar mätdon för mätning av gruvan, samt ytterligare ett märkningsdon för åstadkommande av positioneringsmärken i gruvgången. Uppfinningen avser ytterligare ett gruvfordon, vilket är försedd med en läsanordning för automatisk avläsning av sagda positioneringsmärken.

